時三十分,澳督將設宴款待梁靈光省長及其隨當日下午三時三十分,梁靈光在南光公司總經

許社長曾於上月於一家屯社長上任後,

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

Hong Kong



門澳在(中)电家許長社社分港香社華新,日十二月八 社分港香社華新,(右)將少達斯高督總門澳會拜府督總 合拜同陪(左)文储字長社副

用啓月下場機升直圳深 務服區特田油海南爲將

深圳市房地產公司 合作發展

FE

F

地基已告完成 現正進行上蓋建築 工程,準時明年下 半年入伙。

城市農村戶口可 按規定申請遷入

座落市中心地王 與將於明年初落成樓高 四十多層的深圳國際貿 易中心毗鄰,交通方便。

南洋商業銀行港九各分行交款

經銷處: 深圳市房地產公司售樓處 深圳市人民南路 電話:23208 寶江發展有限公司

九龍彌敦道563號交通銀行大厦901室 3-301382 電話:3-301381

香港大公報發展部

香港軒尼詩道342號 電話:5-757181

日期及

榮繁定穩門澳為願督澳 和門澳示顯好友為極氛氣晤會

預料許家屯一行將於太開澳督府。 粤省長梁靈光 至上午十一時三十七分一遊讓記者們進場拍照。 定星期一 (二十二日)

慶重覽遊健德侯 情心發抒話句五

决的就地解决,解决不了的人的就地解决,所以也帮了名。维思的经濟、文化,增速是不可的人。我自己同煤礦打交道六次的,我自己同煤礦打交道六次的就地解决,所以也帮了名。维思,我自己同煤礦打交道六次的就地解决,所以也帮了名。维思,我自己同煤礦打交道六次。」他選打算去山西大河。 炭專業的發 主意二,做些貢獻,這種為國獻身的精神多歲事家 孫越崎赴 內蒙擔任煤 礦 諮詢

主黎巴赴將團化交國中

幕開持主黎巴赴將團化交國「出演文科教國合聯爲將團舞歌川四

版六十第

十一百一時小每過超風颶該。岸了上吹「亞西麗艾」風興被水的灣該。

道明顯是指蘇聯。 非那個幻想的大國。 他依賴的,是一個具有本身政策、利益,而且並不理會卡 尼邁里説,卡扎非夢想建立自己的帝國*****可惜走錯一

學

家

釀

業

#

項聯合科研計劃,成功地把基因從一種植物威斯康辛大學與美國農業部最近進行一

作物生長,這目標已變得比任何時候更加重陽光和沃土,因此,製造一種控制環境讓農由於大自然再也不會慷慨地提供熱量、千二百天的蛋白質。

英畝地的黄豆,可供收成了

正以各種各式方法,向飢餓進行新的挑戰。 用在農業方面,農業「廢物」可轉變成石油化工產品;:生長得更快的植物,運有進行「武管」植物和蔬菜的計劃

蘇丹總統呼籲美法

(社聯美)

からテストーとで開動するでで、一個銀植物蛋白質」則是伊利恩の「組織植物蛋白質」則是伊利恩的表土條件、水源不足和熟練來,「溶液培養學」受到一些重視來,「溶液培養學」受到一些重視便能很好地利用細菌去製造氮肥。

施。他續稱,里根總統星期五在加州大牧場時,作出這項決定。庫珀說,里根總統決定,他們(商務部)解除出口油管鋪設設時候,正式宣佈追項決定。商務部長鮑德里奇的新聞秘書庫珀説,商務部打算在今天遲些總統已決定取消向蘇聯出口大功率油管鋪設設備限制。

希臘促緩部署導彈

意法

示反對

一元。 人四千一百三十萬美 一 教行的鐵路公債持有

大學法院一份聲明, 內學法院一份聲明, 內學法院一份聲明, 有次聆訊。 中國滿清政府在 再次聆訊。

一九一一年發行公债 外,集資修建北京至廣 外,集資修建北京至廣 外,集資修建北京至廣 外,集資修建北京至廣 一九一一年發行公债 一九一一年發行公债

鬥機護航的報道 - 蒙博托今晨驅洲虎」由「幻影 | 則未見即時證實。

田與扎伊爾總統黎博托舉行的聯合記者招

。蒙博托飛抵恩賈梅納進行

美國務院出面

要求

搁置湖廣債券裁决

兩國關係

稟法院闡述此

此案外

交利

社恩賈梅納二十日電圖乍得總統哈布雷今天預測說左右扎伊爾傘兵部隊。 飛往恩賈梅納訪問二小時,與哈布當總統會談並視一飛往恩賈梅納訪問二小時,與哈布當總統會談並視一千多名利比亞軍隊正在乍得北部集結,準備「在數十

美洲

所 虎

一機即將飛抵恩實梅的

死一千五百名蘇軍和政府軍,而本身共折損了二十六人。 也以及蘇聯坦克上取得的高射砲,擊落三架米格—二三飛機。 也以原教旨自由戰士主席薩耶夫說,上月在阿富汗首都喀布爾拉斯原教旨自由戰士主席薩耶夫說,上月在阿富汗首都喀布爾達稱,穆斯林義軍打死了一千五百名蘇軍和阿富汗政府軍,並利用宣稱,穆斯林義軍打死了一千五百名蘇軍和阿富汗政府軍,並利用宣稱,穆斯林義軍打死了一千五百名蘇軍和阿富汗政府軍,並利用

高円首都喀布爾 「新坦克· 「新坦克·

統蒙博托

得陪

爆發新戰事

軍隊集公

日期是

本世紀內外政策的大綱

可能再起

等,人民備受折騰。這種不斷的政治運動, 等,人民備受折騰。這種不斷的政治運動, 等,人民備受折騰。這種不斷的政治運動, 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 政治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 政治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與濟的首要關鍵。 超二十多年來歷史問題的決議,就毛澤東主 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與治安定的問題,在兩年前的中共十一屆六 與治學關鍵。

內外政策

全國投入建設,那些一定設將會有更大的發展可以肯定的是,到本 文革餘壁不 胡雞邦全面闡述我國

去三十多年來,十年動亂期間固不待官,其中國這個很有潛力的國家是大有前途的。過一中全會的召開,做底揚棄了「左」,重新全力的成績,只要緊緊地沿此路線發展下去,中國到九十年代定將有經濟的新飛躍。 由此可見,只要歐光此路線發展下去,中國到九十年代定將有經濟的新飛躍。 中國這個很有潛力的國家是大有前途的。過一中全會的召開,徹底揚棄了「左」,重新全力中國三十多年,直到一九七八年底三十多年了大學路,極「左」路線和個人迷信等,但取得兩位數的年經濟增長率。之後,

中些引起動亂的因素,但不會有大事情了。 一些引起動亂的因素,但不會有大事情了。 一些引起動亂的因素,但不會有大事情了。 一些引起動亂的因素,但不會有大事情了。

底清除極 「左」残餘的有力手段,年底整旗純潔旗的隊伍

交三原則へ反称,按照和平共處五原則胡耀邦强調的政策連續性,就是對外堅

阿義軍公佈新戰

上月殲敞千五

百人

一架蘇機

什麽是中國自己的道路

法秉公處理,才能服衆。 問查,就大快人心。越是經濟大案,越要依 別子勾結親家走私舞弊十餘萬元,已被監視 見子勾結親家走私舞弊十餘萬元,已被監視 是不大民軍衆中造成極惡劣的影響,如近日報 ,更惡劣者是利用特權澤及家族,追就必然

愿。平等互利的原則,與各國加强 可先進國家學習。中國決不會搞了 受了解當前世界各國各方面的實况 受了解當前世界各國各方面的實况 學了解當前世界各國各方面的實况 中國正在四化建設途中,需要了

中國予世界印象

比利時

從事諜報活動被捕

沿 績 華期間,對追宗缺席年在國務期舒爾於前 中國領袖鄧小平去 國務院的聲明説

A CONTROL OF THE PARTY OF THE P

我決長不嚴重關注和 他個人的憂遠,這個 中美雙邊關係產生重 中美雙邊關係產生重 中美雙邊關係產生重

專家給系 或 高度評價 世界油宗隼

,左三萬全國台聯會會長体要書。 一萬族日横濱華懷總會事務局長黃獨雄 一萬族日横濱華懷總會事務局長黃獨雄 一萬族日横濱華懷總會事務局長黃獨雄 一次會議的台籍和台屬委員。 八月二十日下午,台盟總部和全國台聯

長江口開

完養等七人組成 一十日電 | 中國國 一十日電 | 中國國

思想解放,對知識分別,對知識分別,對知識分別,對知識的問題也看得很透明的問題也看得很透明的問題也看得很透明的問題,對經濟建設。我希望大家都來不可以,對知識分別,對知識分別。

亞洲

聯合國專家發出警告 沙州河口灣人門馬馬

使歸脩華僑報國有門的光涵重申僑務方針

| 使古城道址得到妥善原道種情况下,該縣軍區局國一片汪洋,永位之

軍本名

絡

日本經驗

題較抽象,不過,現在已經在加强聯繫上門對日本的具體情况還了解不深,研究的年,不如美日之間的緊密聯繫,中國外質他能出,中日之間在經濟上打交道只有後,要改革現狀必須制訂一個經濟戰略。他說,目前中國工廠企業的管理水平較挑選出最適用於自己的情報。

於軍民及時槍修提防,終於 於軍民及時槍修提防, 門門明明雖龍城建於商代中 門門明明雖龍城建於商代中 門門明明雖龍城建於商代中 與於於 是已知中國第二與最早的 是已知中國第二與最早的 是已知中國第二與最早的 是已知中國第二與最早的 是已知中國第二與最早的 是已知中國第二與最早的 是已知中國第二與最早的

,是 期 / 外已,

國務院僑辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員参加了麼談會。 學門所於學和豐南大學。 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員参加了麼談會。 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員参加了麼談會。 與所,與一個指出,將採取各種措施,並根據海外革僑、台灣同胞和港澳両胞的願望, 與一個新聞主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員參加了麼談會。 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員參加了麼談會。 與所屬於僑辦副主任推及林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員参加了麼談會。 與所屬辦副主任推炎林等。全國背聯部分歸僑委員和港澳委員参加了麼談會。

企業管理人員 面的情况。設計、 際情况、設計、

5天下午全國循聯為參加全國青聯六屆一次會議的歸僑和港澳委員使廣大變國的歸僑和華僑報閏有門。2、華僑服務,繼續貫徹「一視同仁,不得歧視,根據特點,適當完工十日電】國務院僑務辦公室副主任彭光涵今天重申,僑務工

日本四點經驗 日本四點經驗 日本四點經驗 一一)有長期、系統的學習計劃和方法,包括嚴格的考試制度 一一)出外學習科技,不是盲目地,而是挑 一一)出外學習科技,不是盲目地,而是挑 一一)出外學習科技,不是盲目地,而是挑 一一)出外學習科技,不是盲目地,而是挑 一一)出外學習科技,不是盲目地,而是挑 一一)有一整套從下 一一)有一整套從下 一一)有長期、系 一一)有長期、系 一一)有長期、系 一一)有長期、系 一一)有長期、系 一個高義說,對外貿易工作包括了解市 一個高義說,對外貿易工作包括了解市

址城龍盤代商北湖

二十日電 | 據新華社北京八月 學中具有重要地位的古城 學中具有重要地位的古城 學中具有重要地位的古城 代盤龍城址,在最近一次 代盤龍城址,在最近一次 供盤龍城址,在最近一次 無常一個中,受到當地黨 與家包閣中,受到當地黨

恙無然安水洪過避

塌堤修哱及民軍洋汪片一周四

十九人,其中有四名 中,台盟總部、全國 一次會議的台籍委員共 的台籍和台屬委員。 出席青聯六屆一次會議 出席青聯六屆一次會議

新華社

, 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七

·怎樣管好城 電量怎樣當 小國新聞社北

包括各省會、自治不一批共六十名市長每期為時兩個月。

台盟北京設茶話會

歡迎靑聯台籍委員

中國辦

二四五個

市的正副

月正式

~~

工程技術人員和工人 、扁機、管系、電氣 、扁機、管系、電氣 具數多,包括有船體 原大、技術複雜,項 是數多,包括有船體 原大、技術複雜,項

等,不論是什麼人, 一定要徹底追究,嚴 一定要徹底追究,嚴 一定要徹底追究,嚴 一定要徹底追究,嚴

嚴禁

壓制批評少

光者不論是何

委通告各地

大

挪威 對 衛 海 海 用 明 現 世 是 世 專家給予 國 修挪威鑽油台 高度評 世界標準

長江

U

「南海二號」的直升飛機坪上,舉行了修理完工的典禮,由黄埔造船廠】中國首次修理自脫半濟式石油鑽井平台取得成功。今天在泊於廣東虎 有重要意義

年予中調和的姬央查中

的正屬市長都要受到兩月一十一長一訓練班 陸續全面體規劃工

多個風景 一多個風景 一多個風景 一多個風景

英文本創刊號即將於十月初在香港政策和中國對外經濟貿易關係的發際貿易》月刊英文版主要報道中國

行董事施亞冷·經理黄家邦·廣告經理彭漢超、香港廣角鏡出版社董事長羅暖輝長張培基、中國對外經濟貿易出版社社貿易部部長代表王品濤、國際貿易研究參加昨天簽字儀式和招待會的有。對外

(據中央氣象台)

■ 《法新社日内瓦二十日笔》世界有 要。大約公元二千年,世界上百分之六 度。大約公元二千年,世界上百分之六 度。大約公元二千年,世界上百分之六 度。大約公元二千年,世界老年人口增加 生組織在此間報道,世界老年人口增加 以和印度。 存於第二世界 全球六成老·

住在發達國家裏。
「中華老年人以上」
「中華之子」
「中華之子」 以上的人——其增長率幾乎在世界各地羣人數可觀的出現——六十歲和六十歲人公共衛生嚴重問題的文章强調,這一人公共衛生嚴重問題的文章强調,這一人物季度統計報告中一篇關於老年

搜查巴黎六個2十日電 | 司法

天高空創下停留二十一天的紀錄,只為空創下停留二十一天的紀錄,只美國匹在堡高空際網線演員科克倫美國匹在堡高空際網線演員科克倫

首要問題

天生出動再擎引 還生幸與人餘百二機客航聯

公說

該機曾被



合國

育長鄉堅主持了會議 常題 《全國台聯會會長 學是與國棋等出席了 學是與國科等出席了 學是國台聯會會長

,台灣青年的熱血 有同大陸同胞的熱血 有同大陸同胞的熱血 直項公報説,照目前 會理事會研究編纂的 會理事會研究編纂的 他亞太區經濟社 他亞太區經濟社 他亞太區經濟社 於亞太區經濟社

在 有好幾座建築物倒塌,大多是建築物坍塌,至少十七人死亡。 有好幾座建築物倒塌,大多是建築物坍塌,至少十七人死亡。 天開羅外郊庫比赫一座有三十年歷 在。

證人指吳強健有均殺圖謀合非檢檢驗詳情

證人指吳強健有

行為。何事先策劃追宗犯罪

華美俱樂部

兇殺案續審

英文世界貿易

十月在港出版

》月刋英文版的協議,於十九升下社和香港廣角鏡出版社合作出版《華社北京二十日篇』中國對处經濟

不合衆國際社西 於證明被告吳强健策 於證明被告吳强健策 於證明被告吳强健策 於證明被告吳强健策 於證明被告吳强健策 於證明被告吳强健策 於證明被告吳强健策

泰海岸山

第二次聽取吳强健如何置,而且在兩天的陪審團,星期五四的陪審團,星期五四的時間來聽聞的數量的時間來聽聞

十二個無牌電台中的工作它們廣播。 古 陶瓷

西安前,密特朗 也非法電台,指責它 也非法電台,指責它 也非法電台,指責它 也非法電台,指責它 一個整了電波。

一百多家私营 一百多家私营 一百多家私营 一百多家私营

54 順便幣的煩惱

人口超過一千萬) 一築方面的資

都市有信息明

業區一

八增長

確了糧食生産和銷售。 源。在其他方面,官僚政治和經濟束縛則奪土地以及像樹木或動物糞便等傳統燃料 農業領域常常與能源需求不和,二者都 農業領域常常與能源需求不和,二者都 面對着重重障礙,世界各地的「組織植物蛋白質」

代用品,它含有牛肉所具有的九種氨基酸。,可克服恶劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服恶劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服恶劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服恶劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服恶劣的表土條件、水源不足和熟練一定的根部便能很好地利用細菌去製造無肥。

华備大量生產豆類

港經濟

復

投資

信心

n

港前途問題引起了

安已轉平靜

其中增幅最大的是電港的貨品亦有增加,至於美國輸來香

美國商業部

告

指出

大

と網鎖

:間之艇兩

墮

暑成六十 版四第

日三十月七年亥癸曆農

爽

在 人電腦,便可以得出準確的數據。因此,中 是 關係。最後把兩個步驟測出的資料,一起輸 是 ,然後再利用地球資源衛星,測繪出所需的 2 ,然後再利用地球資源衛星,測繪出所需的 2 ,然後再利用普測試儀,測出地貌的反射特性 4 ,首先利用普測試儀,測出地貌的反射特性 4 平方公里左右,不過,這個數字是不是十分 4 道,中國地大物博,土地總面積是九十六萬 4 道,中國地大物博,土地總面積是九十六萬 4

遙感 技 本報記者 李維慶 應

一、江口的上游而不是中游或下游,因為追樣才是。他們認為,廣州的供水廠,應該設在珠規劃。一個現代城市的結構,不但需要考慮,與作物。有關這些土地的等級,就是利用先應作物。有關這些土地的等級,就是利用先應的過感技術計算出來的。

四的經濟增長,明年內面的經濟增長。 心理上的不安,已经 問題所引起的經濟及 突破,但因香港前途 一次談判仍未有

利用香港的地理環境和特別的,商業部的

種專業調查。 是一般所稱的地球資源海 是一般所稱的地球資源海 是一般所稱的地球資源海 是一般所稱的地球資源海 的是的,是要調查清楚深 的是的,是要調查清楚深 的是的,是要調查清楚深 的是一般所稱的地球資源海 。

水廠呢?
以確定上游的位置,究竟哪些地方適合設供,首先便需要在珠江口進行遥感技術測驗,可以避免污染的問題。在作出這種決定之前,可以避免污染的問題。在作出這種決定之前,

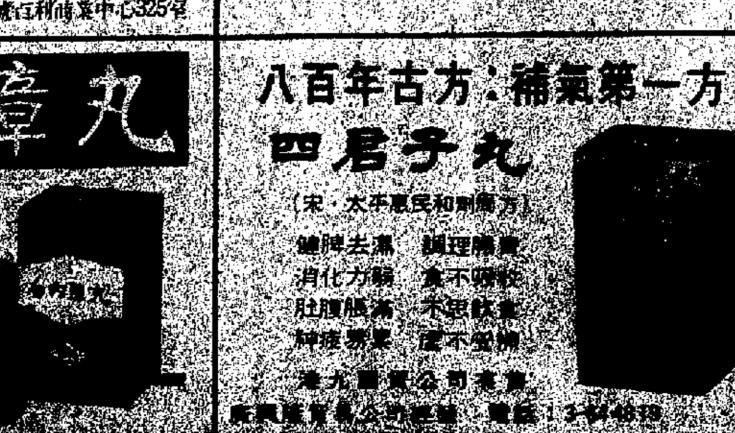
白蝕及藥

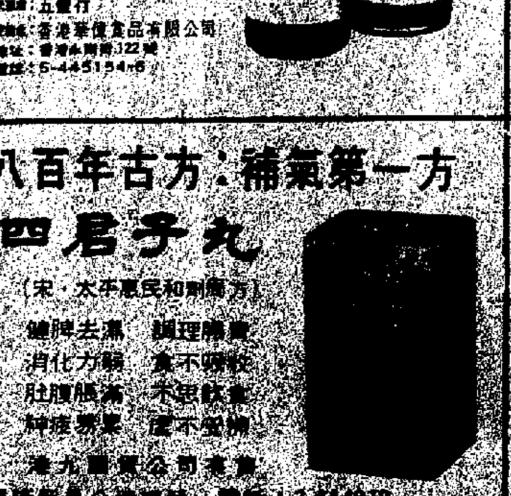
港、加拿大紡織品。 港、加拿大紡織品。 港的新聞地稱,雙方坦誠交換彼此的立 港的新聞地稱,雙方坦誠交換彼此的立 港的新聞地稱,雙方坦誠交換彼此的立 是日期,重開會談。 在該次磋商中,加拿大代表團由特別實 定日期,重開會談。 在該次磋商中,加拿大代表團由特別實 定日期,重開會談。 在該次磋商中,加拿大代表團由特別實 定日期,重開會談。

仍未達

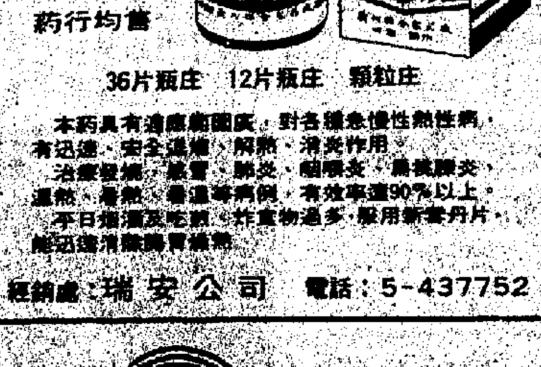
致協議

汗斑 紅斑 本丸由實允上 **藁店和上海珠** 金醫院協助合 作經多年觀察 研究創製成功 是國內唯一













舷船輪警水在祭艇快事拳

· 後將鐵箱帶返警署 · 《表面原來全是舊學》 · 大為緊張,於是

通意外,有四 人受兩區昨日先後發生交兩區昨日先後發生交 共有四人受傷 共有四人受傷 海攤汽 兩周

的報告,比七月份的海灘附近車輛被爆箱,警方共接獲十八宗,管方共接獲十八宗,會人昨日表示,本發育人昨日表示,本 警方呼 內發生· **輸泳客勿將財物放車内** 同頻數字多出三分之 一 海灘及附近地點加强 海灘及附近地點加强

為關注,已特別派遣方對追類耶案情况甚一致盲人强調,警 份的頭兩個星期發官人指出,在

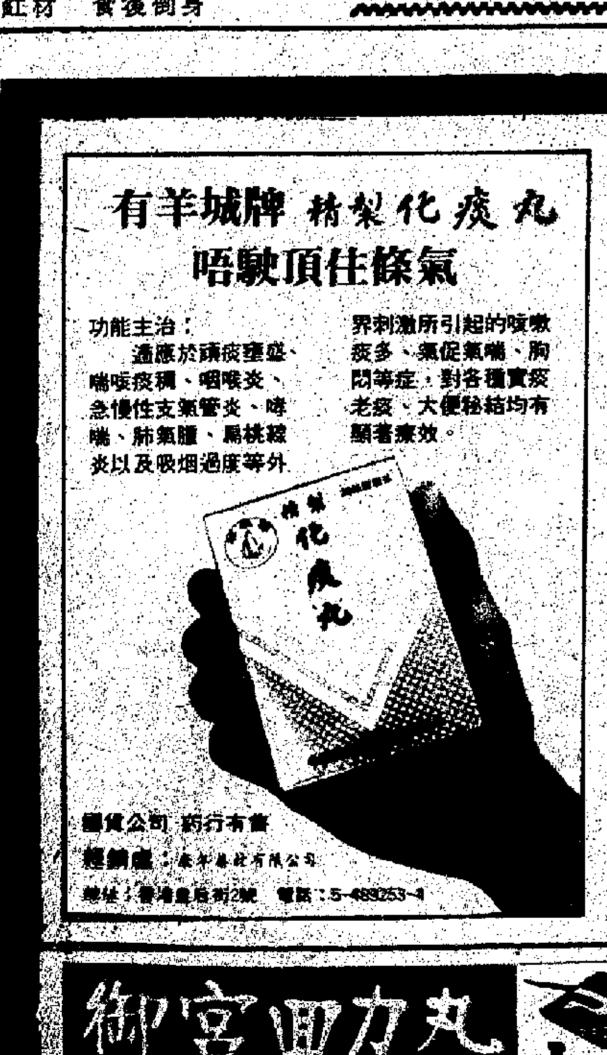
是「開玩笑」而已。 《本報訊》一名男子,昨晨趁中區一段「開玩笑」而已。 與行期門營業之際,遞字條打劫,被警衛 制服。該男子後獲保釋外出。 現場是中環皇后大道中匯豐銀行。昨 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不 現場是中環皇后大道中匯豐銀行。昨 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不 是一方時,一名男子進入銀行,走近櫃台 是一期玩笑」而已。 発行開門營業之際,返字條打劫,被警衛員 【本報訊】一名男子,昨晨趁中區一間 被捕後稱開玩笑獲准保釋 明子,近字條打劫

博士(左二)合攝、段潘樹榮(左一)、辯者關履基(右一)

港紡織品磋商

發生。 「電事件答覆詢問時稱,正如實 「電事件答覆詢問時稱,正如實 港府上

新界力





: 3-852337







。尹飛燕的穩重端莊與盧海鶥滑稽幽默的形象,恰成一强烈對比。後者一出場,尚宗開 經經了不少。 ▲著名丑生新海泉與鄭培英的《胡不歸 之追媳離婚》雖不能說是天衣無縫的配合, 之追媳離婚》雖不能說是天衣無縫的配合, 之追媳離婚》雖不能說是天衣無縫的配合, 是問始聽到觀衆斯繳的笑聲,使現場氣氛 應已開始聽到觀衆斯繳的笑聲,使現場氣氛 順已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及待地上台獻花。 一個已急不及行地上台獻花。 一個已急不及行地上台獻花。 一個已急不及行地上台獻花。

目閉症兒童數百名

本報訊 由太 一一時年的開幕,和宣 一一時中孫 一一時一時中孫 一一時一時中孫 一一時中孫 一一時中孫 一一時中孫 一一時中孫 一一時中孫 一一時中孫

概塘站舉行,展出十二家本港廠商生産的 二家本港廠商生産的 二家本港廠商生産的 業器材。 業器材。

討會定廿

て日在電腦技

半舉行

展出

用港貨作

珠」港貨展昨起地

董事馮若婷

紡織品配額報告

将交行政局

海司何鸿墨作此透

位前一

排除輪秧

頂鶴昨

離

園

企盼伴

侶

囘

其,的 勒交頂它, 特頸雄 植换鶴不但 點及性市物計是能質

本報記者

陸元華

羅家寶李寶瑩合唱

《慰妻》

紅伶登石

日三十月七年亥炎曆農

· 福利促進 三組令及

想港門院 交流 主辦

日前介別人務任皇里不足 「一直別人務」 「一直的人工及家長昨要求當局予改善 「一直的企業的有五」 「一直的企業的有五」 「一直的企業的有五」 「一直的企業的有五」 「一直的企業的有五」 「一直的企業的有五」 「一直的企業的有五」 「一方」 「一方 「一方」 「

港大電子學會 訓練方面也要開始班是需要的,而開智學校中另設自開驗的問題,故此於

培訓班 等校舉辦一項綜合性 母在廣州市廣東實驗 中學生對香港及國外 中學生對香港及國外

改的必要案。有些

压秋萍與羅家英合唱

隊察警獲昨舉結甘「元狀女」 贈頒邦振梁長會譽名會協級佐員 • 品念紀

頒發勤學獎

贈車回鄉 : 3-969255 中成行

500廣東水泥·現貨供應

恩平・関平・台山・新倉・江門・斗門・赤山

中山・原律・番禺・廣州・珠海・蛇口・海豊

九龍旺角亞皆老街80-86號昌明大厦7字樓「座

(香港)辦事處 電話3-963159 3-963170

多實彩池累積為一百零二萬三千三百八百五十元。

出口 九號長方灣世紀23萬 . 社会 永知章 8-238825

鄉

回

承接國內裝修建築

蛇口

不論香港及國内大小工程,專人代辦一切手續,務 求快捷準時,歡迎比較,全部一流技工配合最新材料, 發求耐用美觀,款式設計豐儉隨意,任君選擇。 K-7127836 K-7119444 九龍旺角亞歯老街98號 富都大厦2字4室

每顿380元 香港買單 廣州倉庫都提 廣東各地(每噸400元)現貨送到上門 恩平 降江 廣鴻與企業公司

電話・5~754727 TEMM THE DESCRIPTION TO THE TEMPTON THE

舌廣 話電撞翻 〇八九六二七 先夫蘇少才不幸逝世, 鹽此鳴谢。 文瓜梅啓

司

有限

精英貿易公司

本杉浦牌各款缴針·兄弟牌撥花機

X (登打士街口)

前中裕穩油公司攤還股本最後通知

一九八三年八月二十日

3-812915 3-812878 九龍彌敦道750號始創中心801室(近顧聲戲院)

本公司(精明機械貿易有限公司」及以 ENGINEERING LTD.)現經各股。 東協議,於一九八三年二月十五日起,許彪祺君(MR、HUI PIU KI)已自動退 出本公司之股東身份及難職並將其名下之本公司股份及資產,轉讓與本公司之其餘 股東,此後本公司將由其餘股東繼續經營「又許君此後在外之一切行動華洋鏡銀轉 場,根與本公司無涉,特此聲明 一九八三年八月十七日 精明體報票易有限公司等

單 有 價地免



中央留下唯性伴侣,中国统一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中国统一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中央留下唯性伴侣,中国统一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中里統一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中區統一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中區統一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中區統一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,中區統一碼頭上空掠過,向九龍方向飛去,

街上數百雙奇異的眼光注視,拍拍雙翼,由與 與 與 與 與 與 數 與 數 數 與 數 數 , 。 昨日傍晚五時三十分, 一名 警員在中區街道巡邏時,在 聚球大厦平台簷篷發現一隻 第一年 的 , 更 頂 的 被 数 現 飛 離 雀 龍 的 過程 頗 為 偶然

端以「判了無 開症孩子的は

青年商會 主辨 限公司,英一先生。

幕

北角5-704809 2000 - 10 000 200 - 200 200 - 200 200 - 200 200 - 200 中環5-423061 九龍3~781953

銅鑼灣波斯富街出銅鑼灣分行: 幸福斯姆姆 優容萬千使偶此中求 優88986®685857洽 是容萬千使偶此中求 學68986®685857洽

旺角分行: **代本報收分類廣告處** 荃灣青山道 荃灣分行: 赞六元

皮帶腰帶公司深定價特平數迎批發成定價特平數迎批發及司深定價特平數迎批發及記錄及 號碼02-06475—25特行北角分行儲蓄存摺位隆銀 日本故衣 蒙香港華人文員協會發 **给帛全港幣一千五百元**

歡迎 称 総 総 総 総 総 被 後 被 後 被 常備高級 價廉物美僑胞選購 **蒜禮用品** 将外僑眷 蒜衣 凡未領攤還股金之務股東,由八三年八月廿二日起,請 即攜證到臺灣海壩街107號三樓「新界工商業總會」領 即股金,如逾期六個月仍不到領,將按照八三年三月廿 六日股東代表大會議決,代為捐贈予慈善機構,以便最 後全盤結束中裕額油公司之事務,特出通告各股東。 前中裕置油公司結集小組啓

遺失聲明 新華銀行58789-4 號 新華銀行58789-4 號 學明作廢 歌陽成啓

、地貌和地質研究,以及城市規劃等工作。 到實際用途。尤其是中國正邁向四化,可應 用過感科技來進行土地利用規劃、農業規劃 等的活動,目的是把過感科技,從理論應用 功的話,他們下一步將組織更多外國專家, 的想達說,假如在廣州舉行的討論會成

功能主治

多以及吸烟過度

是例成:4年4年 學院:香港區高別28

版四第

一行地質、水文、氣象、地貌、森林分布等各一 一行地質、水文、氣象、地貌、森林分布等各一 一般所呈拍攝地面的訊息照片,並對這些衛星 一般所呈拍攝地面的訊息照片,並對這些衛星 一個最其他國家一樣,主要是研究土地 一個最近的領域。 一個最近的領域。 一個最近的領域。 一個一次利用了陸 一個一次的領域。 一個一次利用了陸 一次利用了陸 一次利用了陸

色瘦 過,卧世 上削 量要於。 衣,死嗎日南她一

是一点牙科醛務人員頗為集中的地方。 一点牙科醛務人員頗為集中的地方。 一点牙科醛務人員頗為集中的地方。 一点牙科醛務人員頗為集中的地方。 一点牙科醛務人員頗為集中的地方。 一点牙科醛務人員頗為集中的地方。 一点牙科醛務人員頗為集中的地方。

的居多,至於於備起碼的器的設備的好牌, 財為內別的新樓縣

低過成本來搶奪生意 所對第,最重要的選 所實累,最重要的選 所實累,最重要的選 指出,要提高護衛員 指出,要提高護衛員

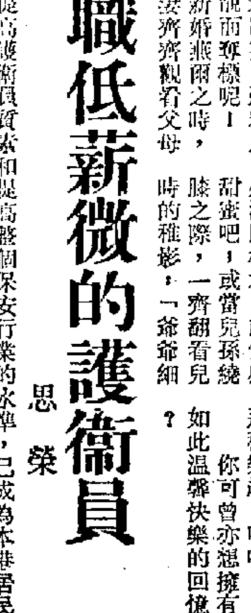
一个天, 贾足金首飾的 一工場形式則是以製造及 工場形式則是以製造及 工場形式則是以製造及

景

妹阿姊阿

瓞

職低薪微的 ,却只有那麽一家,就跟它的招牌一樣,倒是名副,却只有那麽一家,就跟它的招牌一樣,倒是名副自己的小寶寶拍數幀藝術照。但是,作為專業為小一。不少人却容歡到照相館去,央「大師級」人馬為一為孩子拍照,多數由父母撞機(相機之謂也) 時的稚影,「爺爺細膝之際,一齊翻看兒猫蜜吧,或當兒孫繞生活照相本,該倍感 香港 達星期日刊 如此温馨快樂的回憶如此温馨快樂的回憶和人物可曾亦想擁有和人。 飾首金足 歡迎來稿 土老再不

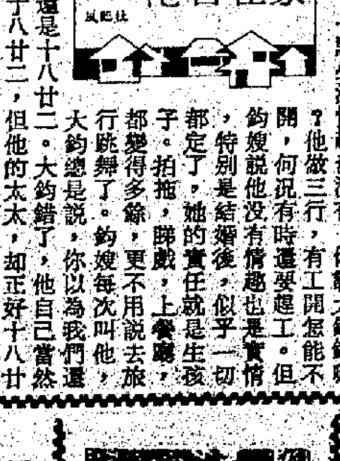


水準的提高,加上黃金有「老土」非常,改而喜歡「老土」非常,改而喜歡





樣色千天來胸何 了中些十兩同有給品,的





濕公瘋拳泳罩 俏餘狂四春年 女場八點與早

統總

片頭獎典禮中獲 《迎,她在本屆的 《單片,在港大 中間的主題曲《灣 大主角之一。她在

與 昨晚 稅 中 晚 班 中 班

如意郎

片拍 · 拍 · , 亞 等片 · 電只但例

版大第

是一處牙科徵務人具頗為集中的地方。 一提一處牙科徵務人具頗為集中的地方。 一提一處牙科徵務所,裏面的設備尚算費 一時,並是一個個的牙科徵務所的招牌,蔚為 一時,並是一個個的牙科徵務所的招牌,蔚為 一時,與無現代化的設施,但已具備起碼的器 一時,與無現代化的設施,但已具備起碼的器 一時,與無現代化的設施,是一具備起碼的器 一時,與無明代化的設施,是一具備起碼的器 一時,與無明代化的設施,是一具備起碼的器 一時,與無明代化的設施,是一具備起碼的器 一時,與無明代化的設施,是一具備起碼的器 一時,與無明代化的設施,是一具獨多。 一時,與無明代化的設施,是一具獨多。 一時,與無明代化的設施,是一具獨多。 一時,與無明代化的設施,是一具獨多。 一時,與無明代化的設施,是一具獨多。 一時,與無可以不多見。

· 影合主賓為圖, 图劇學東廣宴歡昨婦夫曾師馬新

電視節目表 (星期日) 無線翡翠台

7:00 無比敵 藏多一點點 7 : 30 卡通及每日一字

夏日樂逍遥

12 : 00

1:00 1:15 1:30 2 : 30

4:30 識多一點點 青春服押 5 : 30

0011 6 : 006:25 每日一字 6:30 新開報道及天氣報告 7:00 鏗鏘集

7:30 8 * 00

角旺mh 打印槽 产品。新京

座滿場場

主絲米維 | 堅尼安 演・露拉 | 斯柏東

集績心馬日曜 四^{6000年1000}杜比養崎 略全電驚 慌埋步 機<u>職</u>幕 日港影心 1 恐步 1 殺幕

裂崩 半十今 都京

頓盛華·台舞利

不兒 6.00 12.15 映獻今 宜童 9.00 3.08

合·尊 琵瑪 意出結・凄浪情 演克北 莎麗 表人局・酸漫場

手殺謀奇場夜午今頓盛華

洋 5-737388

映獻塲四天今

過錯勿請・道獣碑口

變事安西

事大史歷外中舊變

九 六 三 點十 時放 正點 正點 三二 間映 埋發 場午 | 人小鬼 場今 便財 ,夜 | 飛馬 早

人小鬼 飛馬

明光大

映歌天今 新狄拉娜瑪玉 片龍演美遊女

玉

十花如如寫描 足樣狂癥懲情 情入映早今 街愛殺場天

埋發 場午 便財 · 夜

12:35 過江龍瀏岡虎穴 亞洲中文台 8 : 00 國際掠影及勁運縱横

三浦友和

華南

F 1011 755

續四今 映場天

冠金

後最場五

片幻科映明

宇影。國。倫都都都敦

場四加金 滿特滿大

不見 出年青豊旺熱過精敷 宜竜 · 演少芽盛力剥力十

1子厥可班呢

不個整有人陽城競仔厭兼計男同個週份人光甜又美女百多仔

應舞 等 都國

鼓 手 樂新

邪撞師天

生女俏_{石資} 學皮石資

石寶 k657116

8月8 余斤 k618167

求要衆徇

仔港香

映週三第

訂讀五今 座速場天

牆專

^不脚 攝

正九 正六 正三 點十 ; 時 。點 。點 。點 三二 ; 間

送事多あ

11:00 最後新聞



磡紅

。 曲一歌高並,與領片唱

際國 K 820743

主持黎洋寇露古谷玲朱華劉治。漢。鴻。嘉峯。海。德

港香在家

| 關切 1 電題港心部第 | 係身 影的問香關一

龍出鬼猛・夜磡・點院

光新

停暫影電天今

出演團劇粤東廣

傳柳夜

變事

折

戲子

安西

話西遊

正點三 點二十 天明

台舞殿麗百零

(毎晩

快都新

場四加場六天今

范色爱示腦以一 形情的造揭笔部

三八狂瘋

味多程小樂快 舞團都新 演逢别樂快 男際都新

*н*773496

場午今快 ・夜晚樂

郵助式

0.80

下影啦,共拍了七部 一部名《额鬼線 一部名《额鬼線 一部名《额鬼線 一部名《额鬼線 上切了一個大蛋糕, 一部名《额鬼線 一部名《额鬼線 一部名《额鬼線

新馬師曾昨設宴

歡宴廣東粤劇團

中拍。,不而都得明显没欲圈她提在更借不把多活印有影中更的中是是是她,動象給雙,

后皇 都皇

映 献 天 今 形電題問港香賀寫辣熱鮮新 寇 黎 谷 古 朱 劉 萍鴻持漢 案 緊 発 玲海 華德 型監天陽歌

港香在家 **演導林海敬** 場點四開加院兩天今

鹽出鬼猛:場夜午都皇

行發司公士組

星巨格性 斯拉格德却

演主銜領

八瘋

地到 天到 導整 演馬班83香 演原 主人原港

星福 華龍 週三第人進笑在

期開心果

星福・地南油・華龍

牆埠

邓撞師天場四三場今福龍

狂

・江珠 都銀 場五天今

學百·運海 H704646 K678091 場午點加海場四點加百今 。夜場四運,點半十樂天 兄比花妮珍一之人美大十國美 **◀演主銜領▶**

金華花

點四早加

(X)(100-11-100) 整體立比杜 首榜曲行流大十踞高曲题主

珠明·慶·普

場四加普湾滿早絕

盲傲

部號秀獨枝一房票

華為都

八三 與運動鞋

場四天今|場五天今|場七天今

聲樂·都富

週三第 進 **笑狂** 片大皇署啖咬消心妙城新 1 笑牌期 1 一你果開奇藝

腳糟攝專

邓撞師天夜及四兩場今樂 明左場在點院。早聲

鐵金汗血· 場早今都富

骨傲 。 奇新材題 。 異詭氛氣 寶宮麗

場五天今

洛

奇

龍泰史 作名成

蓝 旅 遊

香港 狂 种类通英 地到天到 金屬都 金藍城 場七今院頭 點四場早加

華人

場六滿爆大

之際 莎妮雲達蓮 玉青作人

翅曼艾糖红小小

宜不量兒

華春益年春

時破剛芳 · 瓜及年

枝鼓軽半 ! 雅紅折

四加六狂 點開場滿

影電港香心間

家在

探退牆專 瘋 長休脚橋

健欣陳 三點四 撞 天 邪 師 邪撞師天 四旱

樂民門金·泰國 天兩後最 五今

邓撞師天場午今民獻後

歲一大又齡美陳

離居

華人机

3 841199

早請場五週二第

奇第天出公**霍**發公影威 片一下品司士行司片**運**

會晚佈恐奇洛

演主丹拉莎珊蘇利却漆

空時跳 | 伽傳播 | 界男衝 | 開間出 | 鎖統脱 | 限女破

映獻大盛天今

港香在家

程 身 是 | 保 身 有 ! 同 切 ! 關 切

車公家四目柴 | 瀰公癒拳冰萬 姦餘在點中灣 | 俏餘狂四春年 殺場香三無早 | 女場八點與早 案夜港 | 入場 | 養献三三捷場

金 坪茂

在家香港

聲麗·統總

出猛夜早 散銀點星 龍鬼:午 鞋與三場

洛

H

怒拔太陽

质

丰惠

小,能見度減至 中 在 話下。 汽車

中在下面,必要的用電燈和不可以外洩。減,商店招牌不能

通俗業理學

墨威六十

港羽隊今飛印尼

~~

男雙混雙決賽印尼兩組選手對南韓英國今子單雙打錦錦原成中國變中物 丁單雙打

十五、十子/ 工店及卓普曼。 本店及卓普曼。 女子雙打準決賽 ,中國兩對好手分別 ,中國兩對好手分別

主文教湯仙虎教教 男女運動員十人中 國 羽隊紅龍教 男女運動員十人中國 羽隊 征戰 印尼

不同是將參加女子雙打比賽的名將徐蓉(左)和吳健秋(一下圖是將參加女子雙打比賽的名將徐蓉(左)和吳健秋(為神、蕭杰、吳健秋、徐蓉,後排左起,至文教(教練)、劉明、華、祖子與一個是中國隊「全家福」,前排左起,專家明、高美鳳、四十八三年度印尼公開羽毛球錦標賽。這是中國加入國際一個別里球隊將參加本月二十三日至二十七日在雅加達畢

均安男女獲冠軍

南華拨兵拉南



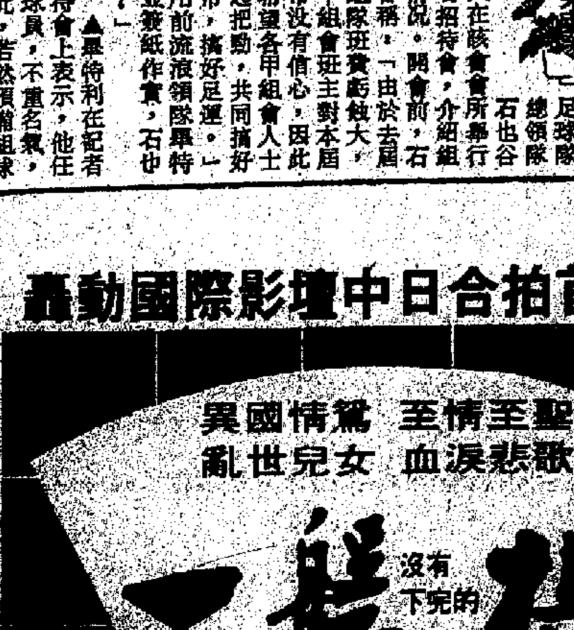


足總杯銀牌賽及主席杯周四截止報名 **以牌賽將改制**

黄助銀牌賽,所以, 足總現正物色贊助商 容洪友稱,由於

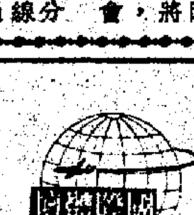
酒戒須必定規約合











里德奥脚踢門

2 2 84784

馳名中外

項目,經國內 療效卓著。

開竅、退翳、 眼花、精神困 作用。係白內 最佳良藥! 展園/作用 國際公司 現行等面

一都有助於入睡。
一都有助於入睡。
一都有助於入睡。
一都有助於入睡。
一都有助於入睡。
一本有助於入睡。
一本有助於入睡。
一本有助於入睡。
一本有助於別題,
一本有助於別題,
一本有助於別題,
一本有助於別題,
一本有助於別題,
一本有助於別題,
一本有助於別題。
一本有規則的工作習
本所必須。

小究這找毒的細。複出由,抗細自中種化攻問胞他雜,白得經病胞份心研學毒題對能的是血知多毒産

常思考

提對息律高腦和的

現十分旺 大脳是人體總的「控制中心」,它工 和氣氣的百分之二十至廿五,為了向腦提供 身需氣的百分之二十至廿五,為了向腦提供 中的繁忙超過其他任何器官,因而對養料 一次 大脳是人體總的「控制中心」,它工

, 然思考、好好休息才是健腦的必活動。但没有真正的良方妙藥,只有、記憶力强、思路敏捷、效率很高的、配憶力强、思路敏捷、效率很高的照力勞動者都希望自己具有頭腦

不乃伊

内麽是思高的,例

捨去遇興書慣的不為,比經

有好 有的影響的 有的影響的 有的影響的 有血壓升

以經入要患合關

症,她姓方,四人 明婦女,患的是 外了。這一點家庭 外了。這一點家庭 外了。這一點家庭 外了。這一點家庭

十母更合屬生驚

下-用有相同療效的恐,那就是要用多種症状。 那就是要用多種症状。 那就是要用多種症状。 那就是要用多種症状。 那就是要用多種症状。 那就是要用多種症状。

的

年

期

事

植物

某些

日期星

多糖

抗健癌

在 一種學術, 從等多糖、獨等多糖, 一種學術, 從等多糖、獨等多糖、 一種學術, 與成抗腐藥。 學術, 與成抗腐藥。 學術, 與成抗腐藥。 學術, 與成抗腐藥。 學術, 與成抗腐藥。 與自一種學術, 與一種與出香菇多糖, 以小鼠作實驗, 與自一種與出香菇多糖, 以小鼠作實驗, 一種多糖, 與於於不獨有抗腐性用, 對有療效。現時, 日本已從雲芝是一種, 與成抗腐藥。 一種多糖, 與成抗腐藥。

会里熟練,還可以增强人們的運輯思維 一個與理。不過,學生如果因而玩得不 所良藥理。不過,學生如果因而玩得不 即普通病人恢復健康和解除憂慮也是一 即普通病人恢復健康和解除憂慮也是一 也是一種難得的醫療性娛樂,對幫 也是一種難得的醫療性娛樂,對幫 也是一種難得的醫療性娛樂,對幫 大人玩得誤點返工,懶做工作 也是一種難得的醫療性娛樂,對幫 也是一種難得的醫療性娛樂,對幫 大人玩得誤點。

增智

藥良痛鎮

痛

絡活筋舒痛止風驅:能功

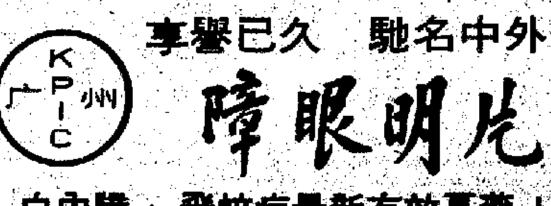
以,鐵劑也是如此,所不實抗生物館與鈣、 模不同時服用會被吸而不及其它物質的性質。 若











各大醫院臨床驗症鑒定証明療效卓著

主治白內障、飛蚊症。功能開竅、退翳、 明目。舉凡視力疲勞、頭暈眼花、精神困 倦等症均有明顯改善或消失作用。係白內 障、飛蚊症及視力减退患者最佳良藥!

純中藥製劑 無副作用 中國廣州製業工業公司出品 開貨公司 正豐國產業品有限公司經營 集行有售 電話:5-748413 5-754032 澳門分銷:維度獲用 電話:84784

潑水不進的守備常使對手進攻時因 及巴西這兩場賽事中國隊都採用了

濟會有多大的增長呢?多經濟專家跌了眼鏡。

·家,都對此 院。 明至九月) 於鏡。

基

时百分之九點二,使美國許 一年率,從今年第一季的百 一年率,從今年第一季的百 一年四升很快。 年回升很快。

利率的最勢可能已經 對了强弩之末,下一 對了强弩之末,下一 步就可能不是上升而 是下降了。 是下降了。 與烈反應,而場上,引起了 是下降了。 是下降了。 是下降了。 是下降了。 是下降了。 是下降了。 是下降了。 是下降了。 是下降了。

人士普遍預料,美國母家事前預測的增加

經濟

圖

351

大

1/2 1/2

黄文湘

,美元兑日圆、西德周克、瑞士法郎、法园法美刚以外的西方國家的中央銀行,並没有在外

是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡。可 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易最淡。 一 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易, 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港出口貿易, 是香港大。 一 是香港出口貿易, 是香港、 是香港出口貿易, 是香港、 是香

本季

5.4「要談說談婦女問題9.他請教文學,他却對來始發這位老作家太妙。

,辦人的解放,必然牽涉婦女問事可不是由於早年受五四運早了,是由於早年受五四運 H

XIII

城保存完好的 的整時來 大的,到 到任不・件生

今

一大二百預測說,本季美國 中六二百預測說,本季美國 與今年第二季的升幅相等 。他的主要根據是,美國 工商企業需要補充存货, 工商企業需要補充存货。 以內年第二季的升幅相等 工商企業需要補充存货。 以內年第二季的升幅相等 工商企業需要補充存货。 以內持上升的年率

不過是暫時現象一跌,可能未成趨以上星期美元匯價

億選集。。,九

FEXS

圆海—OEMIN HAI 105(下午六時) 湘州

利強 RIMBA DUA(半夜) 本本 科學 RAYA GLORY(下午六時) 作為

光大型 KWANG TA 2(中午)

司

XIAN QUAN

指斯達快輸ALSTER FXPRESS(下午)加州西北太平洋、現代橋 捷 成 方位 存怕地數 企 司 更強 GUNDULEC(下年) 地中海 特殊機 PIONEER CONTAINER(上午一時)台灣 B19 海 型 型利安島土建ADRIAN MAERSK(上午)加州纽约 ※※ HAI CHUN(下午二時) 非務 B 永 本 非洲快輸 APRICAN BXPRESS(下午)中南美 南淮 HP NAMJIN(上午六時) 並 海 東 海 伊格希巴 ITAGIRA(下午) 基準 江縣福東 華 嗣 場上基天保MAERSK TEMPO(上午) 萬尼拉 抽牌地 未 裕 地中排 MEDITERRANEA(下4) 東京

ZIM KEELUNG YUCAT A 0 3 9 7 7 SHANGHAI 現代機 馬士基 上海 TORYO BAY A17 大 版 東京學 KOTA SINGAPURA 第28 天 祥 新城 現代橋 馬士基 数正 AO JIANG 現代線 天 祥 美上美 家原稿 新 與 智奉 BOONKRONG II BRAINPOWER BAC BHAN

高維 黄埔 學被 更容

A 拐商局 A. 相离局 ALERBAND RITOVYY 現代橋 太 苔 編集三號 SHUN SANG No. 3

美零售商

存怕處 公 司 油敷地 華 林

YUCA

加增量產鋼粗本日

抗的丫頭是英雄変傑,並不過分大格獨立和人身自由。維姆稱許位,一是作妾没有任何儀式,二種的一是作妾没有任何儀式,二種的一是作妾没有任何儀式,二種的一是作妾没有任何儀式,二種的一種的一種的人。

頓

城

樓聯

Banff),世界著名奇景之一的符倫比亞冰川。在代為的共使政府,是一個大學經濟過一部《冰川天女傳》,在我寫的其他亞冰川(Columbia loefields)就在賓英附近。我在愛明頓人工學與經濟過一部《冰川天女傳》,不是寫遊上面,我是在愛明頓的時間,是一個中第一次見到冰川。但自我有生以,不是寫遊上。我們的時間,但自我有生以,不是寫遊上。我們的時間,是一個中第一次見到冰川。但自我有生以,不是寫遊上。我們的時間,是一個中華一次見到冰川。

版十第

勢,不過是暫時現象的下跌,可能未成麼所以上是期美元匯價的上別數等的各種所以上是期美元匯價的。由於支持美元匯價的人。由於支持美元匯價的學術,達就加入。

。何况,目前英镑在 特助本國工業生產, 有利於英國貨外銷, 有利於英國貨外銷, 當在較低的水平上, 留在較低的水平上, 。英镑在外匯市場 。

有求府,,,停場步

去年的三十二宗,款額則幾及去年十二年全年的三十二宗,款額則幾及去年十二年全年的美元集團信貸需求十分疲益到九十九億五千多萬美元,達低於一至六月,香港的集四信貸需求十分疲益到九十九億五千多萬美元,達低於元集團信貸所涉及的數額,只一些與國信貸所涉及的數額,只不算工作。

十宗美太疲半於 五數元差弱數一 億遠集。。,九 二選團今不顯八

的 中國 的 先 香 活 經 源 通 進 港 題

行系設有,業統備許看

務,和多港級都服具會

有,模得

(如本) 一人 (一本) 一人 (如本) 一人 (一本) 一人 (如本) 一人 (如本) 一人 (如本) 一人 (如本) 一人 (如本) 一人 (如本) 一人 (一

和氣派, 辦起話來依然是他 和氣派, 辦起話來依然是他 和氣派, 辦起話來依然是他 和氣派, 辦起話來依然是 一 我二十 美國核

盏計,念國廣在 區 區

,不少受自己國家 一,不少受自己國家 一,而且里根逐為 一,而且里根逐為 一,而且里根逐為 一,而且里根逐為 一,不少受自己國家

五萬人

。試南

三十多年一大平的珊瑚

來追瑚

[] 也有很 [] 也有很 [] 也有很

多平泉

》的核爆受害者,1十大會,紀念原爆34年一枚原子彈,20

自

深,说老宵話,我本不期望在 海外能夠發現夠水準的對聯的 等得相當不錯的對聯。當我也 心情就如我第一次觸手冰川一 心情就如我第一次觸手冰川一 心情就如我第一次觸手冰川一 心情就如我第一次觸手冰川一 是,這兩副對聯時,我的喜悦的 以為了兩副 是, 表新由根月在參是個知 一的總署十此、七紀道: 報七總念簽。目前兩十日國但 。 國表政 及 政 可 害

金是民紀總

作,却念統斯

参試有次官二試行戰〇。 加駿公數方十驗了方年從

染時都大。試的。的十、當六避

,三更燈火鬧 生與項全,的念各有篇紀統名五之衆月

義聊頗冬真過口看劇

志不先國輩說,出

播遊古無意义

~~ **)**

美更員,宣 國役軍今青

電,上售番到 易同袋求 比比兩就 | 較較美育 時未,看人題 機,最少的機會說。

最, 二 不有, 什! 到: 經

。好出了,在的其道的而時你的一元 時來谷自一道他是估非機肯,直之

是百最麼百那九 你元好,元就百

錯至

,那了到,徊一一時真五到好

與例1元一過瀉瀉徘

解送計追麻最該 用法律,货有不的近交 但。兩過商兩差 千是店次時 一。機是做機是 才之一認現時怎到往的是時千為的機說,也人 一地醫嗎你錯為講 在,, 楼追道了一時

紧百目,價

版一十第

表面上

出来時

美國三千

萬

大麻

,是相 做記對 適起的

?好有一

圳 歷

習着舒巴了中國的多經聯聯髮力是幾過在

慢度注, 楹對是的, 的年, 皮巴些戰時時 正識怒堅立說,東蘇酒未給瓶一道

四个人的道路,同他們開始一九四八年南斯拉夫中斷了一九四八年南斯拉夫中斷了一項地情報局通過了一項地情報局通過了一項地情報局通過了一項地方的道路,同他們開始了一項地方的道路,同他們開始 們夕他常,了持性斯他和聯,必他獨獨個

五知的。在追方西 一种 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分在本港 一部分

。城 敦 *

蚊

,事已

到一,惟人说,一我然不是一个大人的人说,一我做不是一个我们的人说,一我做不是一个我们就是一个大人的人说,一个我们的人说,一个我们一个我们的人说,一个我们一个我们一个我们一个我们一个我们一个我们一个我们

運到與唱歌

七建水牆被羅理區料不分化了可存 十於曾等大馬石時,同得、的以完 十九公。, 雅帝、的古的出風情看好 年元 遗應爾麻建希建中俗况到的

中特殊市理 地道野音,是發自許多人的,但却出奇的整齊 一枚命,教命1一 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出閱揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出問揚著的驚叫。 一大之球竟然「湯油」時發出問場著的驚叫。 一大之。這是住客在徒步上高被啦。 一一停電之際,獨坐黑暗中諦聽,聽覺 一一停電之際,獨坐黑暗中諦聽,聽覺 一一停電之際,獨坐黑暗中諦聽,聽覺

十九人。

不在家嗎? 一家得男。」 一家得男。」

百專家向學

也伯的想法

以为事業有成,有些去了 以为有三位世伯、伯母在 以少有三位世伯、伯母在 以少有三位世伯、伯母在 以少有三位世伯、伯母在 以少有三位世伯、伯母在 以少有三位世伯、伯母在 以少有三位世伯、伯母在 以少有三位世祖、伯母在 以少有三位世祖、伯母在 以少有三位世祖、伯母在

BEI FENG

随着科學技術的發展,有些金屬和合金,在 一定條件下,以它們奇異的性能和不凡的用途, 步履蹣跚地進入了人類征服自然的舞台。那麼, 它們姓什名誰?又有什麼高超的本領呢?

器 處 六 十

「肺活費」驚人的金屬

你可知道,有些金屬也會「呼吸」,而且「 肺清賦] 大得驚人! 飽就能吸入比本身體積大28 00倍的氫氣,而換一個條件,又能將吸入的氫全 部「呼」出來。鈀的這個奇異特性使它的用途可 : 真不小。在化學工業中,用它作催化劑,可以使 液化的油脂加上氮後變成固態。用它作還原劑, 能使二氧化硫迅速變成硫化氫。它還能作電子傚 器中的除氣劑。為了發展新型燃料——氫燃料, 必须解決氫的儲存和運輸問題。英國和法國製成 的「五錄化鋼儲氫器」,雖然體積甚小,但却能 吸入並儲存七立方米的氫氣,又能隨時呼出,可 供汽車行駛40多公里,反覆地呼吸,便可以不斷 供給能源了。此外,會呼吸的金屬還有鈦錳合金 粉末、鋼線合金、鈣镍合金等。

有「記憶功能」的金屬

早在50年代初期,科學家便發現金紹合金便 具有 -種「形狀記憶」的能力,就是說,它可以 配住自己在某一特定温度時的形狀,以後不論經 過怎樣的形變,只要出現特定温度,它便可以立 即恢復原狀,即使重複干萬次也準確無誤。目前 ,巳研製出十來種記憶合金産品,如銀镉、鈦鎳 、镍鍣等。道些合金非凡的記憶能力已應用於宇 **航、電子、機械、醫療等許多方面。美國的阿波** 罐载人登月飛船,當它在月上面降落之後,原來 安裝在表面的一小團天線便在陽光照射下舒展期 來,成為一個巨大的半球形。這個天線就是用鎳

第一顆試歐太陽能衛星。

,不能吸收陽光),

球上的接收天線。

太陽能衡星

點,從而可以不斷的把太陽能輸送到天線接收站。

同時,由於没有受到地球大氣層的干擾,太

陽能衛星那裝滿太陽電池的巨大的太陽能吸收板

每天二十四小時高效率的吸收陽光(在對地同步

軌道上,太陽能衛星每天只被月亮遮蔽十五分鐘

屋屋——在白日亦有幾小時可以模糊的看見,衛

星的太陽電池將直接把太陽光轉化成電力,衡星

上的轉換器然後把電力轉成微波,然後輸送給地

它所吸收,因此到了地球微波再畅成電力,可以

得到高速百分之八十二的電力。一顆在對地同步

軌道上的太陽能衛星,就可以得到高達五十億瓦

我們理解到,一間大的蒙電廠只生產十二億瓦特。

人的太陽能衡星成為事實,但很多能源專家從長

遊觀點着眼,看到了太陽能衛星的很多好處,例

如,太陽能衡星可以得到差不多永不枯渴的能源

,可以日以繼夜的輸送能源,即使是在陰天亦可

以,同時由於把太陽能轉為商業用電力的效能很

高,就使這種電力比較上廃宜,更重要的是,太

到地球的天線接收站,因此就算生活在附近的人

,亦不會受到損害,即使是飛過微波束的飛機乘

客,亦可以是安全的,一來是飛機的金屬亮保護

了他們,二來是他們逗留在微波束的時間極短。

同時,科學家還設計了一種儀器,如果微波束不

能正確的投射到天線上,微波亦會立即散發在太

由太校構把第一顆太陽能衛星運送到太空,但這

當然不能提供電力。能為整座城市提供電力的產

大太陽能衛星,就要在太空中實地建造了,據一

項建造計劃是,數以百計的工人將乘搭穿校機

字就局和能源局預期到八十年代末,就可以

來自太陽能衡星的微波束,將極準確的發射

陽能衛星不會有輻射威脅。

空中,不會引起禍害。

到太空去建造。

雖然說需動用六百億美元,才能使這極吸引

從地球上看去,在夜間衛星就像一顆晶亮的

由於微波穿過地球大氣層時,實際上不會被

ng-Pao

essy Road

艱で大:印質

千八萬二第

3軒港香 * 址池

七、機總話電

摄大四纸出日今

務印利有港智

第一名錶

保用三年

七全國第一

上海手錶三麻

:港澳永昌鎮行

1進出口公司

阿維譽出口

£0.

夏》

百货商店

*货商店

百货公司

人工缝锁店

第一

Kong

特異金屬的特性及應用

<u></u> 致型形狀記憶合金製成的。先將它做成展開的半 球形,然後冷却壓為小球裝在飛船上。登月後利 用陽光照射的温度,它便又恢復為原來的形狀。

日三十月七年亥癸曆農

有「骨肉之情」的金屬

肉中之刺,眼中之釘,用以形容誓不相容。 可是有些金屬却偏偏帶有「骨肉之情」,把它裝 在人體的肌骨上,既能長肉,又能着骨,可算是 頗有「人」味兒,比如金屬 組器生用組條給骨折 病人接骨,一個時期以後,新鮮肌肉便真的在组 條上生長起來,「組骨」儼然與人骨無異。不但 可以長內,用廹板、鉭片遵可以修補骨頭哩!金 屬欽也可以用來代替人體中被損壞的骨骼,如果 發生了骨折成骨裂,可以用钛片「鉚上」,重新 長出的新骨和肌肉便會將執片包起來。當然,骨 酪的嚴重傷病用金屬鈦的人造骨來代替更是不成 問題的。此外,金屬鉛也是一種能長內並可代替 **骨骼的金屬。**

能力戰癌魔的金屬

展望未來能源的發展

星收集太陽能,然後輸送給設在紐約的接收天線。得到的能量將可以滿足紐約市的電力需求

量,追項在一九六八年就提出的關於未來的概念,受到了科學家和聯邦政府的認真關注。宇

就局和能源局助用一千六百萬美元,正在加緊研究,很有可能,到一九九〇年,就可能發射

速度一樣,這一點是很重要的,由於速度一樣,太陽能衛星就可以和地球的地面保持同一地

照目前所設想的是,太陽能衛星將在二萬二千四百的高空環绕地球,速度和地球的自動

到了本世紀末,一個像曼哈頓島那樣大的衛星可以被送上天,環繞地球,追種太陽能衛

随着科學知識的普及,人們已經認識到工業 廢物中的某些重金屬污染物質有可能導致病患, 甚至誘發可怕的癌症。可是你是否知道,有些金 屬如是抗癌的勇士呢?

就拿白金來說吧,它的學名叫鉑它能在某種 溶液中通過化學反應生成一種鉑的化合物,全名 叫「順氣気鉑」人們習慣種之為「順鉑」。一系 列的試驗證明, 直種「順鉑」具有很强的抗癌能力

第五二三期

計劃,要成為事實,實際還有不少需解決的問題

不會對地球的大氣層起著一種加熱的作用?欲波

束會不會干擾飛機的航行和通訊?當然最重要的

是,我們是不是真正可以肯定散失的微波輻射到

植物、動物和人類没有影響?但到了本年代末,

就可以得到一些答案了,之後,才能着手建造巨

大的太陽能衛星,但很多德高望重的科學家都支

持太陽能衛星計劃,科學家亦樂觀的預測,到了二

〇二五年,將有一百顆太陽能衛星航行在地球的

軌道上,供應美國電力總需求量的百分之三十。

一種叫磁力一水力發電的技術將可以以很高

磁力一水力發電,是根據一個很簡單的概念。

磁力一水力發音

的效率,把熱直接變成電力。到了一九九〇年,

這種新的技術將可以為世界提供新的。不昂貴的

• 氣體被加熱至華氏幾千度,在追樣的温度下。

它的分子就被轉化為正離子和副離子,氣體到這

時候就成了等離子體了,然後,高温的等離子被

吹准一個磁場,在那兒,正副離子被分成不同的

為科學家所拿握,當時法拉第巴描述了磁場中帶

電微粒的現象,但到七十年代,科學家才建造了

第一座磁力一水力發電廠。一九七七年十二月六

這些基本的原理,自一八三〇年以來,就已

電極,因而形成了一股電流。

,主要的問題是。來自太陽能衛星的微波束,會

當然,像太陽能衛星這樣極具野心和昂貴的

現在它已成為醫生們降服癌魔的有力武器,並 首先在份治睾丸癌和卵巢癌中取得了成功。例如 美國有兩名癌細胞已轉移到肺部的晚期睾丸癌患 者,就是靠了順铂」恢復了健康。中國的「順鉑 」協作組對54例晚期卵巢癌患者的臨床試驗證明 即使單纯使用「順始」進行化療,其有效率也 可達到近20%,可見它的抗癌能力之大。如果採 用順铂化療並結合手術切除,那麼晚期卵巢癌的 有效率便可速到80%以上,用順铂化療結合放射 治療,對各類晚期癌症有效率可達90%以上。除 白金而外,鈀也是一種有抗癌能力的金屬。

能吹脹成型的金屬

吹製玻璃、塑料器具人人皆知,能不能採用 **追種工藝將金屬吹服成型呢?答案是肯定的。**

有些金屬,當它在適宜的温度和升温速度條 件下時,由於內部組織結構的某些變化,在發生 拉伸變形時就表現出奇異的延展性能。追就是所 謂的超塑性。實驗證明,正常組織狀態下的金屬 即使在高温拉伸時的延展率也不超過100% 可是某些有超塑性的金屬,如 2r-Al合金I、 T · 合金、某種高碳鋼等等,在一定條件下延展率可 高達1000%。目前已經發現具有這種超塑性的金 屬和合金將近百種。

由於有超塑性,因而它的流動性能和充填性 能都十分可佳。追樣,人們便可以對道類金屬材 料,仿照塑料工業中氣脹的方法或真空成型的方 法來進行加工。例如對某些球、罐之類的金屬製

日,在莫斯科附近,一間由美蘇聯營的「磁力一 水力」發電廠開始生產電力,那只是一個開始, 但逭項突破,却使很多科學家理解,用磁力一水 力發電,是很行得通的。

「磁力一水力」致電機比較起傳統的發動機 有很多優點。 它可以在非常高的温度下操作 ——我們知道,在任何傳統的渦輪機,高温都會 破壞金屬和潤滑劑。

據目前的研究顯示,「磁力一水力」發電比 礦物燃料發電影有效率高達百分之五十至六十二 北核電廠亦高達百分之二十五。

不幸的是。由於「磁力一水力」發電需要高 温,而正是道离温意味着「磁力一水力」發電會 產生更多的有害的一氧化二氮,不過,它的很多 優點,把這較大的缺點掩蓋了。

看來還需要十年,建造「磁力一水力」發電 的技術才會遠至完美,但美蘇聯營的實驗「磁力 ——水力」發電廠不斷取得的成功,大大的鼓勵了 科學家,蘇聯準備在一九八四年建成一座五百兆 瓦的「磁力--水力」發電廠,而美國的能源局亦 华備在幾年後建造自己類似的發電廠。到了本世 紀末,「磁力一水力」發電不會成為電力的主要 來源,但它是一種重要的來源,却是毫無疑問的

等離子體能源

八十年代,在美國的替林斯頓大學,將有一 個關於核合成的重要試驗,它預示着,到了二十 —世纪,—個用之不竭的能源的黄金時代就要來 盛了,如果能控制核合成,物理學家就可以實現 一個已做了五十年的夢,在能源歷史上取得一個 最大的突破。 我們知道,當兩個氫核結合的時候,它們就

形成一個粒子,它的質量,比原本粒子的質量的 **绝和少,原來直微細的質量上的差别,是以驚人** 的能量釋放出來了,愛恩斯坦E = MC 就説明 道個過程。

作為一種能源,核合成比核電廠所進行的核 分裂有很多優點。核合成幾乎没有產生放射性的 **廢物。當然,更重要的是:核合成所需要的氫,** 在海洋裏是最大量的元素。

不過,要利用兩個氫核合成時所產生的能源 ,證明是一件極困難的技術工作,寫了取得核合 成,易散發的氣核的等離子體一定要設計非牢的 集中在一起,把它們壓縮到很高的密度,並要加 熱至攝氏一徹度。一九七八年八月了美國音林斯 領大學的等離子體物理實驗室已朝着這個目標這 **阴了重要的一步•**

當時,該實驗室的科學家把氫核和它的同位 **素氘,控制在一個强力的磁場内,温度是攝氏六** 千萬度——比太陽內部的熱力高了四倍(要引核 合成反應,需攝氏一億度的高温,但當它起持續 下去的時候,低一點的温度亦就可以了。)

當然,利用核合成發電能真正取得成功,有 賴於物理學家是否能獲得一億度的高度,以及能 石 碧

品,便可以進行整體的吹脹成型。目前,這類金 屬的吹脹成型工藝已在飛機、宇航、電器、輕工 及工藝美術等部門得到了實際應用。

陶瓷性的金屬

日期且

誰都知道,陶瓷雖然耐高温、耐腐蚀,但晚 而易碎;鋼鐵雖然堅硬,但對高温下的氧化和酸 碱之類的腐蚀却又力不從心。能不能把金屬和陶 瓷掺在一塊,從而在高熔點的條件下得到高强度 高熱穩定性和高抗氧化能力的金屬陶瓷呢?科 學工作者經過研究後發現,在氧化鈦中加入一些 金屬線,或在氧化鋁中加入一些金屬路,就可以 造出金屬陶瓷來了。

金屬陶瓷既有高强度和高硬度,又耐腐蚀, 導電性和導熱性都很好,並且比重也小,因而便 得到了相當廣泛的應用。例如在原子能工業中, 用金屬製成的核燃料原件,當温度達到700°C時 便會發生變形甚至破裂,而金屬陶瓷原件則在10 00°C 時也能照常工作;在航天工業中,飛行器 返回大氣層時由於劇烈的磨擦,會驟然形成極高 的温度,而金屬陶瓷部件面對道一者驗仍然能夠 安然無恙。特別是一種具有「發汗」性能的金屬 陶瓷已經問世,即當温度極高時,材料中的金屬 便會如同人出汗一樣揮發了,從而將大量的熱帶 走,使部件不致燒毁。有趣的是,這種金屬陶瓷 , 雌然會「發汗」, 但部件的形狀和大小却保持不 變,從而保證部件正常工作。

隨着科學的發展,一種新型的合金材料也加

否達到不可思議的「不盈不虧點」,即,核合成 反應的能源輸出相等於它的能源輸入。

大约還需要二十年時間,科學家才能取得成 功,不過,科學家認為,還没有一種能源比核合 成能源更具潛力。

太陽能電池

目前,大約有十萬個美國家庭依賴太陽能來 **烧水**,至於使用太陽能來供暖的家庭,就更加少 了。不過,在未來的二、三十年,使用太陽能的 人數會顯著增加,這是未來有一種廢宜的太陽電 池的面世,它可以一邊吸取陽光,一邊又生產電

第一代的太陽能電池是幾十年前發明的,是 以硅晶體的形式製成,它運用了固體物理的定律 ,把陽光直接轉成電力,自從那時候起,硅晶太 陽能電池就被廣泛的應用於衛星和飛船上,但製 造道些珍重晶體所付出的高昂代價,使硅晶太陽 能電池未能廣泛的作為商業用途。硅晶外陽能電 池發電是每瓦特十美元,而物理學家已向能源局 提出報告,在未來,不能降至每瓦特五十美仙 如果和核電發電比較,每瓦特貴了十至二十美仙

不過,很顯然,新的太陽能電池——玻璃太 陽能電池,只需一半的價錢,就可以把陽光輕化 成電力。

目前的太陽能電池含有一行行直線的硅原子

入了特異金屬的行列,直就是被稱之為「金屬玻 璃」的性格古怪的金屬。

玻璃似的金屬

金屬或合金在不同的温度下進行熱處理,便 **合**得到不同的性能,但它内部的結構却都保持發 品體狀態,然而如果使熔融的金屬在千分之一秒。 内迅速冷却,使原子湿没有來得及排列成品體結 - 權便凝固了,結果使它的結構和玻璃一樣雜亂無 序, 便形成了了金屬玻璃」。現代的專門技術已 可以使二十分之一毫米厚的合金溶液,以每秒鏡 一百萬度的速度迅速冷却,製成幾個風米寬的極 海的「金屬玻璃」帶,追租帶可在一分鏈內由專 用設備生産一千多米長。那麼,它的突出優點是

首先是節能。據計算,從液態金屬製成金屬 玻璃薄帶所消耗的能量,要比從網錠到薄板所消 耗的能量少80%,因而金屬玻璃被視為很理想 的節能材料。此外,它耐腐蝕,又是一種良好的 催化劑。用金屬玻璃代替品體物質催化,可以使 化學反應速度提高幾百倍,直是化工生産所求之 不得的 • 更為重要的是它的鐵磁性。金屬玻璃的 磁導率很高,用它做變壓器的鐵芯,會大大降低 漩渦電流和熱量的損失,可使損耗降低一半。美 國和日本等國已應用追種材料製造變壓器鐵芯、 **電動機、收音機磁頭等,大大節省了能耗。另外** ,在信息存储方面,利用金屬玻璃做的磁帶比一 般磁帶的存儲能量也大得多。至於在强度、韌性 、耐磨、耐腐等方面,它都表現出十分優越的性 能,因而也就有着更廣泛的用途。

- 奋異金屬種類繁多,功能也各不相同。在現 代科學技術的催化下,它們已形成一個蔚為大觀 的家族,正在從多方面來為人類服務。

但玻璃太陽能電池(武稱不定向半導體)則 是含有混亂的原子,而又没有一定的形狀,就像 普通的窗玻璃。由於它那不規律的原子結構,它 被認為幾乎是完全無用的,直至一個叫史丹福的 發明家在六十年代開始研究固體物理,他宣稱可 以製造一種太陽能電池,是由廉宜的、不定向的 玻璃製成的。

幾個科學家最初雖然抱着懷疑態度,但開始 試驗和研究這種玻璃物質,很快就發現了正是它 那雜亂無章的原子結構,產生意想不到的、複雜 的化學聯結,幫助導電。科學家還不確實知道它 是怎樣工作的,但不定向玻璃的研究在一九七七 年異盛一時,三人對玻璃半導體進行研究的物理 學家還得到諾貝爾獎。

目前的硅晶太陽能電池是很小心製成的,因 此裝在屋頂上會很小心,但安裝費亦已很驚人。 而新的玻璃太陽能電池,却可以自己動手安裝。

省電的儀器

在八十年代,科學家亦計劃設計一種節省能 源的儀器,它是特別為那些忘記在家裏或辦公室

關燈的人設計的。 目前,兩個公司正在設計一種電子傳應器 當有人走進房間時,就自動着程,而當房間裏没 有人的時候,就自動熄燈。 在未來,開發能源和尋求節省能源,看來是

未來人類解決能源的兩個方向。(擴完)

利用壓電效應預報地震

五月上旬。摧毁美國加州一個小鎮的大地震是在事先没有任何預報的情况下 發生的。此後,陸續又發生了多次程度不同的地震,甚至造成油田失火。人們迫 切需要有可靠的預測地震的方法,即使提前數小時預報,也可以大大減少生命財 産的損失。

希臘雅典大學一組物理學家在過去兩年中,建立了一套地震預測系统,取得 了一定的成功。一九八一年二月,一次黎克特制七级的地種襲擊了希臘一個人口 稠密的地帶,使得物理學家們討論如何把他們的知識應用於預測地震。晶體的壓 電效應,是人們熟悉的,晶體受到擠壓成受到的壓力鬆弛,都會產生電流。如果 由於晶格中有雜貨,產生了帶電荷的團體,當它受到穩定增加的壓力時,那麼在它破裂之前將 産生短暂的電流脈衝。道種性質能否應用於地震預測呢?雅典的專家發現它是可能的。1981年 大地震後數星期,他們發現這種短暫電脈冲送加到正常地電流上引起了擾亂。這是和地震之後

餘度有關聯的,可以在餘度之前數小時作出預報。 他們發展了一個放大和紀錄系統來監督電脈冲。檢測穩記錄到的脈冲强度與它同震中的距 離密切相關,這使等他們可以近似地預測到電中的位置和强度。根據三角季原理,最少三個檢 湖站就可以定位。但是,廣大的希臘國土需要許多站組成一個檢測網。他們已建立了數十個自 動的和人工操縱的檢測站,由科學家和他們的太太以及志願人員24小時監視。驗能可責的是,

他們的工作只得到當局極少的支持。 現在,他們已經能夠對希臘大部分地區作出可靠的地震頂報。農中預測的準確度在五十至 八十千米之内,黎克特制强度預測也是成功的。這由一九八一年三月以來四百多次地震可以說 明。但是這段時間中希臘没有大地震發生,因此,尚不清楚這一技術能否成功預測大地震。不 遇,他們的工作已在國際上引起重視。據說,中國人和蘇聯人已經同他們接觸,並計劃建立自 己的地震檢測類。

(関非黌)

新型斷層攝影機

法國格勒諾布爾省 (Grenoble) 電子工藝實驗室的研究人員在不久前設計成 功一台新型書放儀器——正子(陽電子)斯層攝影機。利用這部儀器可以極準確觀 察到各部器官並立即獲得精微的切片。這部醫療儀器從八三年起已開始在约里奧· 居里醫療中心投入服務・

幾年來,為了獲得身體器官在活動過程中的精微切片影像,曾設計了多種機器 ,最為人們熱恐的就是斷層投影機。

通過文光射線攝取的影像,利用它可得到有關各器官的珍貴資料,特别是用於探索大腦活 動功能情况。但是,除了利用X光射線以外,人們還可以利用Y射線摄取人體内質器官的影像 · Y射線的波長較短,但準確度却較大。目前,格勒諾布爾設計成功的進台儀器同其他同類進 口酸器相比,技術上明顯地有了突破性的進步。因為它利用另外一種粒子——正電子(隔極電 子)。這種電子在自然界是不存在的,而只能在生命短暂的放射體中用人工製造。

這穩粒子的優點是在與常見的自然電子相遇時,立即解體並產生發光的烙弧,而這種閃光 現象可以在照像的原片上攝取下來。直就是格勒諾布爾製造的斷層攝影機的原理。利用具有放 射性蛋白質以及同它相結合在一起的陽極電子,出現時間短暂的蛋白質是可以注射到患者體內 ,這樣,用這種低器可對各部活動着的器官進行精確的研究,尤其是觀察心臟和大腦的活動功

這種儀器每台的成本目前是一千四百萬法郎·另外必須配備一台粒子加速器,才能製造出 診斷所需物質,即生命短暂的放射體。儘管成本十分昂貴,法國衛生部計劃在未來的數年中給 省級的大型醫療中心配備另外四台這種新型的醫療機器。

傷殘人上聲控汽車

法额一家生產傷沒人士輪椅的工廠等門為四肢實際的人設計了一種聲拉汽車·通過一台特 製的電子計算機、傷度人士可以用他的聲音部份操控所鑑號的汽車。汽車的設計人皮爾·康· 现年五十一歲,用歷趣疾。只能靠輪椅在各車間指導工作。他過去營營明過多種違於各種人士 使用的卓輔。不久前。他同法國電子設備研究部門合作,丝於研製成功一種學並汽車。實現了 他多年來的順捷。這台電子做器具有十六種功能、汽車人只需說一兩句話。那十六都份電子控 和裝置或會接限也頭指令進行指揮。這位設計人推出、目前使用的電子計算機。並非差到最完 善的程度。加速和刺車應需遇過較在方向量上的定向環由駕駛人朝自採錄。其餘部份(如:閃 光信就是、耐雨崩、顺燈、尾煙等)的各動和停止始由司機本人的聲音控制。這樣就大大方便 丁于脚步去功能。敢功能概差的备残人士。不久前府架裁剿汽车已送交有调备强人士服務中心 使用並被難其效的・

農物物車配備的電子計算機已正式成批投入市場。其價格並不昂貴、每台头的五千法解。 我們相信不久的將來會有設備更先達的聲控汽車出現》更好她為傳達人士造權。

現代植物學有了很大的發展。分支愈細,途透愈多。分支學科的分類 也有了更新。於是植物學的一個新的研究領域——民族植物學 (Ethno botany) 也隨之與起。 研究民族植物學是為了有成效地發掘和研究不同民族認識植物、利用

植物的歷史和經驗,開發資源、發展經濟,同時減少對動植物區系和對生 熊環境的破壞,以保護植物資源。

民族植物學的建立和不斷發展是和地區的多樣性、植物的多樣性、民 族的多樣性密切相關的。社會學家和歷史學家注意到世界上的很多民族各 有其经濟文化和社會發展的特點,而植物學家們則注意到各民族都有自己 長期利用植物的歷史和豐富的經驗。特别是在熱帶偏遠地區的少數民族中 ,蕴藏着大量有待發掘的植物學方面的實責財富。所以,近年來很多植物 學家紛紛到美洲、非洲和東南亞等熱帶地區去,總結當地居民利用植物的 特有經驗。

民族植物學在一定意義上是一門研究不同歷史階段人類與植物和自然 環境之間相互關係的綜合性的邊緣專科·它的研究範圍涉及到植物學·植 物地理學、農學、林學、國藝學、醫藥學、植物化學、生態學、人類學、 为古墨·社会墨·語宫厚、文 民族植物學之與趙

人類了解和利用植物已有 七、八千年以上的歷史,但民 族植物學的建立還不到一個世 紀。英國經濟植物學家哈什巴

學、經濟學等各個方面。

杰於一八九六年首先提出民族植物學的名詞,直到近幾十年來才成為許多 用成分和藥用植物的複效,毒理、養理等多方面內容,民族植物學家們達 十分注意研究古代文献资料。美國人哈特集和議查了公元前二八二八年以 來埃及的有關文獻・收職了全部需要史。藥物史、業用植物學和民間傳說 中有關抗癌植物的文獻數子篇,並加以綜合辨述。

在研究民族醫業用植物學時·應當注意到為現代醫學科學服務》這些 植物有的可作為直接的影響業物,有的可加工海半合成的化合物試用,有 的作為合成藥物經過應床試驗後是型推廣。在工作中,一定要注意使俗名。 · 別名和科學名稱相吻合。以蒙少馨泉。研究同一種植物理要注意環境不 同。加工方法不同時化學成分的變異。記錄當地醫療經驗,包括藥材收穫 中間、加工方法、使用劑量、使用方式及與人反應等。

1981年,在澳大利亞舉行的第十三屆國際植物學會議上,美國的 波蘭斯教授介紹了亞馬遜河谷區印第安人的民族植物學·他說,印第安人 利用野生植物有很豐富的植物學知識,當地有200多個種族,每個種族 的人對箭毒、麻醉、食用、纖維和幻覺植物等都很了解,並具有不同的使 用經驗,他認為印第安人民數千年來,依靠自己豐富的植物學知識,生活 居住在亞馬遜河流域,並維護着亞馬遜河河谷區的生態系統·但由於種族 被绝政策及其森林生境的横遭破壞,不僅少數民族被迫遷移,使他們生存 受到嚴重成音,他們積累的植物學知識也雖免同歸於盡。美國科學家呼籲 ,必須對那裏的植物資源和印第安人進行搶救保護。此外,他還指出,對 過去被妄用·濫用的有用植物,如何刺伯茶·古訶·大麻,甚至鴉片等, 要進一步闡明其對人類的有用成分,關展藥理研究,使這些植物為人類健 康和醫療服務。

印度次大陸也是研究民族植物學的巨大實庫之一,印度是文明古疆, 植物资源豐富,具有豐富的民族植物學知識。印度人民80%住在農村,還 有大量的部族生活在遥遠的林區。不同的習俗、信仰和文化,利用植物的 经验也是多樣的·近幾十年來,印度巴開始有計劃的開展民族植物學的研

究・並且成立了民族植物學會 • 1981年杰恩主编,出版了《 印度民族植物學一瞥》一書。 這本書介紹了書寫拉雅山區、 印度中部、東部、西部、南部 以及安達曼和尼柯巴革命各族

人民的文化和利用植物的詳細和有趣的記載,提出了不少的研究建業。 印度研究民族植物學時,也養重醫藥方面,在醫藥學領域內已經分化 出民族藥物學、民族小兒科學、婦科學和民族麻醉學等。

中國有於久的歷史和文化,有遠翼的區土,豐富的權態資源和文獻與 糖・中国有50多個民族,全國人口80%以上住在農村,各民族在總合利用 新生植物方面,有着濃厚的民族色彩和智慧才能。例如西藏地區民國有豐 當內利用野生植物治病的經驗。蘋果有大量的文獻資料,形成了藏書繼續 在北京預和官内的營業上。描繪有幾百種西藏地區用於緊治疾病的數值 物。藏書《藏葉在西藏地區》人》書的詩「治療方面起着重要作用》在書 兩西雙版統對住的條族也有豐富的藥用植物知識,採集會邀請生的學療機 皮。為保液治療疾病和保持健康服務

新中國成立以後,我屬的植物、醫藥和農、林·國養學學科學科 很大發展。在整理史料、考古和實驗科學上也有很多成就。这個實際整體的 植物學的條件學已具像。只要各國農林、植物研究單位及大導院發表 研究機構把這門既老面新的學科重視起來,積積阿農達力前的關整整體 作。中華的民族植物學肯定能做出更好的民族和叛義。

植物學家注目的研究課題。目前,美國、英國、加拿大、法國、舞西哥和 印度的植物學家,都對民族植物學的研究方法、資料整理等作了大量的工 作。美國華者們在美術熱帶地區又一方面認其維結各民族利用當他可生植 物藥的傳統經驗,一方面考察玉米、馬鈴薯、甘薯、菜豆、香茄、棉花等 農作物的野生說錄種子尋找新的種質資源,考案植物資源分佈、種類、有